

## STK0046-8A

Оптосимисторный ключ  
8 А



Оптосимисторный ключ STK0046 предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов.

### Преимущества в сравнении с электромагнитными реле:

- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Коммутируемое переменное напряжение                                 | до 600 В                   |
| Коммутируемый ток (при $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ )               | до 8,0 А                   |
| Диапазон рабочих температур   | $-40..+85^{\circ}\text{C}$ |
| Температура радиатора при токе 4 А ( $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ ) | $50^{\circ}\text{C}$       |
| Температура радиатора при токе 8 А ( $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ ) | $83^{\circ}\text{C}$       |
| Вх. ток при напряжении 3,3 В  | 5 мА                       |
| Вх. ток при напряжении 5 В  | 9 мА                       |
| Напряжение изоляции   | 5 КВ                       |
| Ключ открыт при напряжении на входе                                 | 3,3..5,0 В                 |
| Ключ закрыт при напряжении на входе                                 | 0..1 В                     |
| Защита входа от переплюсовки  | Да                         |
| Размеры   | 108,5x30x28 мм             |
| Вес   | 46 г                       |

*t<sub>окр</sub>* - температура окружающего воздуха

## STK0046-8A

Оптосимисторный ключ  
8 А



Оптосимисторный ключ STK0046 предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов.

### Преимущества в сравнении с электромагнитными реле:

- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Коммутируемое переменное напряжение                                 | до 600 В                   |
| Коммутируемый ток (при $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ )               | до 8,0 А                   |
| Диапазон рабочих температур   | $-40..+85^{\circ}\text{C}$ |
| Температура радиатора при токе 4 А ( $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ ) | $50^{\circ}\text{C}$       |
| Температура радиатора при токе 8 А ( $t_{окр}=25^{\circ}\text{C}$ ) | $83^{\circ}\text{C}$       |
| Вх. ток при напряжении 3,3 В  | 5 мА                       |
| Вх. ток при напряжении 5 В  | 9 мА                       |
| Напряжение изоляции   | 5 КВ                       |
| Ключ открыт при напряжении на входе                                 | 3,3..5,0 В                 |
| Ключ закрыт при напряжении на входе                                 | 0..1 В                     |
| Защита входа от переплюсовки  | Да                         |
| Размеры   | 108,5x30x28 мм             |
| Вес   | 46 г                       |

*t<sub>окр</sub>* - температура окружающего воздуха

STK0046 может управляться микроконтроллером или слаботочной схемой.

Оптотрассировка на входе блока гарантирует безопасную эксплуатацию управляющего устройства. Модуль имеет детектор перепада через ноль, что исключает возникновение помех по сети и электромагнитных помех - включение и отключение нагрузки происходит при переходе фазы через ноль.

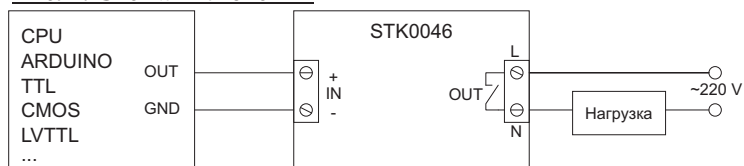
Наличие клеммников на входе и выходе делает простым и быстрым применение модуля в проекте.

При управлении ключом от источника 12 В, на вход необходимо поставить токоограничивающий резистор номиналом 1,2 КОм (0,125 Вт), для управления от 24 В токоограничивающий резистор 3 КОм (0,25 Вт).

Для удобства монтажа на радиатор установлены две стойки с резьбой М3. **Радиатор и стойки имеют гальваническую связь с силовой частью схемы!**

**Внимание! При коммутации сетевого напряжения не допускается прикосновение к модулю, радиатору и металлическим стойкам!**

Рис. 1. Схема включения



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru

STK0046 может управляться микроконтроллером или слаботочной схемой.

Оптотрассировка на входе блока гарантирует безопасную эксплуатацию управляющего устройства. Модуль имеет детектор перепада через ноль, что исключает возникновение помех по сети и электромагнитных помех - включение и отключение нагрузки происходит при переходе фазы через ноль.

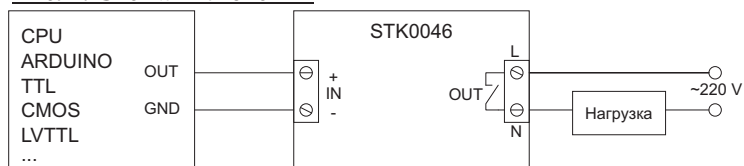
Наличие клеммников на входе и выходе делает простым и быстрым применение модуля в проекте.

При управлении ключом от источника 12 В, на вход необходимо поставить токоограничивающий резистор номиналом 1,2 КОм (0,125 Вт), для управления от 24 В токоограничивающий резистор 3 КОм (0,25 Вт).

Для удобства монтажа на радиатор установлены две стойки с резьбой М3. **Радиатор и стойки имеют гальваническую связь с силовой частью схемы!**

**Внимание! При коммутации сетевого напряжения не допускается прикосновение к модулю, радиатору и металлическим стойкам!**

Рис. 1. Схема включения



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru